

我国的广叶螨属附一新种

(蜱螨目: 叶螨科)

王 慧 芙

(中国科学院北京动物研究所)

广叶螨属(*Eurytetranychus* Oudemans)是叶螨科中较小的一属。自 Oudemans (1931)建属以来,至今全世界已知有8种,其中半数有害松柏类植物。该属种类虽少,但分布较广(古北区、新北带区和非洲区),我国未曾记载过。笔者在整理近年来所藏的标本时,发现2种:一种是苜蓿广叶螨(*Eurytetranychus recki* Bagdasarian)(我国新纪录),为害苜蓿、绵鸡儿等豆科植物;另一种是新种,榆广叶螨(*Eurytetranychus ulmi*)。新种记述如下。

榆广叶螨 *Eurytetranychus ulmi* 新种

雌螨(图1—6) 体长390微米,包括喙444微米,宽322微米。

体呈圆形,背部隆起,侧面观呈半球形。体色深红,颧体色稍浅。越冬雌虫鲜红色。

须肢附节长为宽的1.5倍;端感器柱形,基部略宽。背感器棒状,长为端感器的1/2。刺状毛与端感器等长。口针鞘前端无凹陷。气门管细长,末端膨大。

背表皮纹路纤细。背毛粗壮,着生于粗大突起上,具微羽毛。背毛26根,背毛式为:2+4+6+4+4+4+2。外胫毛为内胫毛的2/3。外肩毛为内肩毛的1/3。除外胫毛和臀毛较短外,其他各背毛略等长,均超过横列间距。肛后毛2对,位于腹面。

足I长度近于体长。步爪退化成条状,各具一对粘毛;爪间突钩状,其长为粘毛长的1/4。各足节刚毛数如下(基节到附节): I 2-1-9-5-10-18; II 2-1-7-5-7-14; III 1-1-5-3-7-10; IV 1-1-3-2-9-10。

足I胫节有一根感毛和9根触毛;足II胫节无感毛;足III附节和足IV胫节各有1根感毛。

雄螨(图7—11) 体长310微米,包括喙392微米,宽211微米。体桔黄色。

须肢附节端感器棒状,其长为刺状毛的2/3。背感器几与端感器等长。各足节刚毛数如下: I 2-1-8-5-13-19; II 2-1-7-5-9-15; III 1-1-5-3-8-11; IV 1-1-3-2-9-10。

足I胫节有4根感毛和9根触毛;足II胫节有2根感毛和7根触毛。

阳茎呈直角弯向背部,末端尖细。

新种以背毛超过横列间距,着生于粗大突起上;足III附节和足IV胫节各具一根感毛而与黄杨广叶螨 [*E. buxi* (Garman)] 相区别。

模式标本 正模♀, 1974. IX. 12, 采自山东泰山, 寄主植物榆树(*Ulmus pumila*)。配模♂, 采集时间、地点、寄主植物同正模。副模21♀♀, 5♂♂, 1963, 1972. X. 13—23, 北京, 榆树; 25♀♀, 1♂, 1972. X. 10, 北京, 黑榆(*Ulmus davidiana*); 19♀♀, 2♂♂, 1974. IX. 12, 山东泰山, 榆树。模式标本存中国科学院北京动物研究所。

为害和习性 为害严重,在叶片背面活动,受害叶面呈现白色小斑点。北京地区10月初出现越冬雌螨,在枯叶背面和树干缝隙中过冬。

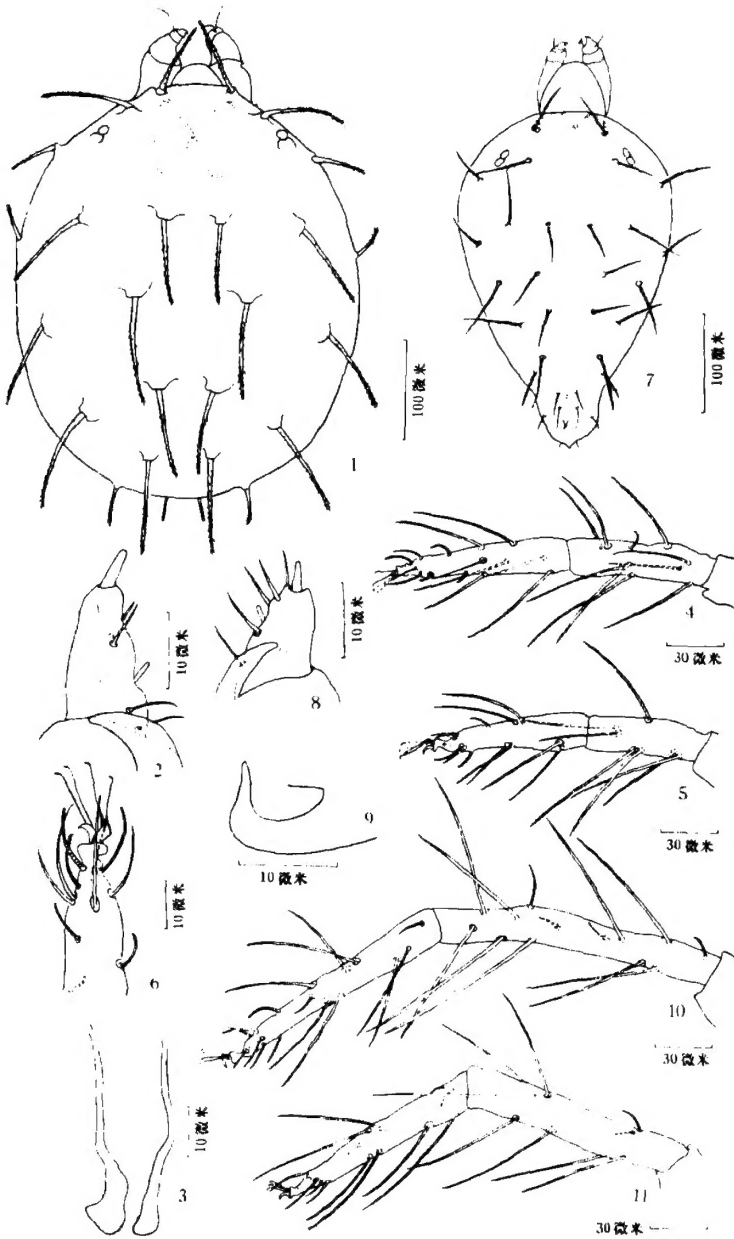


图 1—11 榆广叶螨 *Eurytetranychus ulmi* sp. nov.

- 1—6. 雌螨: 1. 背面; 2. 须肢跗节; 3. 气门管末端; 4. 足 I 跗节和胫节;
5. 足 II 跗节和胫节; 6. 足 I 跗节端部。
7—11. 雄螨: 7. 背面; 8. 须肢跗节; 9. 阳茎; 10. 足 I 跗节和胫节;
11. 足 II 跗节和胫节。

***EURYTETRANYCHUS* FROM CHINA WITH A NEW SPECIES**
(ACARINA: TETRANYCHIDAE)

WANG HUI-FU

(Peking Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper reports a new species and a new record of the genus *Eurytetranychus* Oudemans collected from China. All the specimens are deposited in the Peking Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Eurytetranychus recki* Bagdasarian, 1948

New to China, collected from Peking, on *Medicago sativa*, *Caragana sinica*, etc.

2. *Eurytetranychus ulmi* sp. nov.

Closely allied to *E. buxi* (Garman), but easily to be distinguished from it by 1. dorsal setae longer than intervals between their bases and borne on strong tubercles; 2. tarsus III and tibia IV each with one sensory seta. Detail description in the Chinese text.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 19 ♀♀, 2 ♂♂, 1974. IX. 12. Tai Shan, Shantung Province, on *Ulmus pamila*; paratypes 21 ♀♀, 5 ♂♂, 1963, 1972. X. 13—23, Peking, on *Ulmus pamila*; 25 ♀♀, 1 ♂, 1972. X. 10, Peking, on *Ulmus davidiana*